

International Application No
PCT/EP 03/08649

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B01J20/20 B01J20/28 A41D31/00 A62D5/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B01J A41D A62D IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. DE 198 29 975 A (RUITER ERNEST DE) 5 January 2000 (2000-01-05) X 1-18, 26-33 cited in the application the whole document Х GB 2 319 971 A (BLUECHER HASSO VON ; RUITER ERNEST DE (DE)) 10 June 1998 (1998-06-10) page 5, last paragraph -page 7, paragraph 1; claims 2-21 X DE 40 03 765 A (RUITER ERNEST DE ;BLUECHER HASSO VON (DE)) 14 August 1991 (1991-08-14) abstract i Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of mailing of the international search report Date of the actual completion of the international search 16 January 2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 Bork, A-M



Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

International Application No
PCT/EP 03/08649

		PCT/EP 0	3/08649
`	ntion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	200	
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
(US 6 395 383 B1 (MAPLES ALLEN B) 28 May 2002 (2002-05-28) column 4, line 33-45 column 7, line 10-21 column 10, line 21-33 column 14 -column 19; claims 1-47		18,20, 21,30-33
1	US 5 743 775 A (BAURMEISTER ULRICH) 28 April 1998 (1998-04-28) column 2, line 52-65 column 3, line 59-67 column 4, line 10 - line 67 column 7, line 22-30; claims 1,26; examples I-II		1-25, 30-33
١	EP 0 525 409 A (JAPAN GORE TEX INC) 3 February 1993 (1993-02-03) the whole document		21-25, 30-33
1	US 5 391 426 A (WU HUEY S) 21 February 1995 (1995-02-21) the whole document		18-20, 30-33
	4	•	
•		•	
		;	
	y	:	
	:		
	. ~	·	
		· ·	
			·
		•	
		•	
		;	
		•	
		•	
•			•



International application No.
PCT/EP03/08649

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
se	e supplementary sheet
1. 🗶	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remar	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

Box II

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-17, in part: 26-33

Adsorption material (1) as defined in independent claim 1, characterised by the steam permeability of the barrier layer; manufacture and use thereof.

2. Claims 21-25, in part: 26-33

Adsorption material (1) as defined in independent claim 21, characterised by a barrier layer in the form of a laminate and/or composite; manufacture and use thereof.

3. Claims 18, 19, 20, in part: 26-33

Adsorption material (1) as defined in independent claims 18, 19 and 20, characterised by different adsorption material parameters; manufacture and use thereof.



Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 03/08649

	tent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE	19829975	A	05-01-2000	DE	19829975 A1	05-01-2000
GB	2319971	Α	10-06-1998	AU	684307 B2	11-12-1997
				AU	7607994 A	03-04-1995
				BE	1007400 A4	06-06-1995
				CA	2147648 A1	23-03-1995
				CH	686584 A5	30-04-1996
				CN	1114825 A	10-01-1996
				CZ	9501252 A3	15-11-1995
			•	DE	4432834 A1	23-03-1995
•				DE	4447844 C2	18-12-2003
			•	WO	9507735 A1	23-03-1995
				DK	54395 A	11-05-1995
				EE	9500070 A	15-02-1996
				ES	2123407 A1	01-01-1999
				FI	952282 A	11-05-1995
				FR	2709969 A1	24-03-1995
				GB	2282982 A ,	
				ĞŘ	1002013 B	30-10-1995
				HR	940542 A1	30-10-1993
				HU	72859 A2	28-05-1996
				IE	940736 A1	22-03-1995
				IT	MI941883 A1	17-03-1995
				JP	3285873 B2	27-05-2002
				JР	8506762 T	23-07-1996
				LT	95046 A ,	
				LU	88532 A1	01-02-1995
				NL	194752 B	01-10-2002
				NL	9420007 T	01-08-1995
				NO	951940 A	16-05-1995
				PL	309010 A1	18-09-1995
				SE	509651 C2	22-02-1999
				SE	9501839 A	17-05-1995
			••	ŠĪ	9420004 A	31-10-1995
				Šĸ	62895 A3	06-12-1995
ne ne	4003765	 А	14-08-1991	DE	4003765 A1	14-08-1991
US	6395383	B1	28-05-2002	ΑU	766933 B2	23-10-2003
				AU ·	0 100 102 //	18-06-2001
				CA	2393745 A1	14-06-2001
				CN	1434736 T	06-08-2003
				CZ	20022031 A3	15-01-2003
				EP	1237629 A2	11-09-2002
				HÜ	0203857 A2	28-07-2003
			•	JP	2003516245 T	13-05-2003
				NO	20022800 A	02-08-2002
				WO	0141877 A2	14-06-2001
	57A277E		28-04-1998		107602 T	15-01-2000
US	5743775	Α	70-04-T330	AT	187683 T	
				AU	5898396 A	11-12-1996
				DE	59603929 D1	20-01-2000
				MO	9637365 A1	28-11-1996
				EP	0827451 A1	11-03-1998
				JP	11505775 T	25-05-1999
	0525409	A	03-02-1993	JP	3141953 B2	07-03-2001



International Application No
PCT/EP 03/08649

Information on patent family members

				. 1	7 =: 00/00015
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0525409	Α		DE DE	69208405 D1 69208405 T2	
		•	EP US	0525409 A2 5190806 A	
US 5391426	Α	21-02-1995	CA	2129975 A1	
			DE DE	69301091 D1 69301091 T2	
			EP I L	0630279 A1 104638 A	l 28-12-1994 31-10-1996
		•	JP .JP	3411918 B2 7504580 T	2 03-06-2003 25-05-1995
			WO	9317760 A1	

Form DCT/IRA/910 (natent family anney) (July 1000)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internatio s Aktenzeichen PCT/EP 03/08649

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 B01J20/20 B01J20/28 A41D31/00 A62D5/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B01J A41D A62D

Recherchlante aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Х	DE 198 29 975 A (RUITER ERNEST DE) 5. Januar 2000 (2000-01-05) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-18, 26-33
Х	GB 2 319 971 A (BLUECHER HASSO VON ;RUITER ERNEST DE (DE)) 10. Juni 1998 (1998-06-10) Seite 5, letzter Absatz -Seite 7, Absatz 1; Ansprüche 2-21	1,2, 13-17
X	DE 40 03 765 A (RUITER ERNEST DE ;BLUECHER HASSO VON (DE)) 14. August 1991 (1991-08-14) Zusammenfassung/	1
	· · ·	

entnehmen	
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelnaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichungsdatum einer soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolitidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit benuhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbündung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
16. Januar 2004	. 2 1. 04. 04
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3018	Bevollmächtigter Bediensteter Bork, A-M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internation as Aktenzeichen
PCT/EP 03/08649

		PC1/EP 03/06049
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der In Betracht kommende	en Teile Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 395 383 B1 (MAPLES ALLEN B) 28. Mai 2002 (2002-05-28) Spalte 4, Zeile 33-45 Spalte 7, Zeile 10-21 Spalte 10, Zeile 21-33 Spalte 14 -Spalte 19; Ansprüche 1-47	18,20, 21,30-33
A	US 5 743 775 A (BAURMEISTER ULRICH) 28. April 1998 (1998-04-28) Spalte 2, Zeile 52-65 Spalte 3, Zeile 59-67 Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 67 Spalte 7, Zeile 22-30; Ansprüche 1,26; Beispiele I-II	1-25, 30-33
A	EP 0 525 409 A (JAPAN GORE TEX INC) 3. Februar 1993 (1993-02-03) das ganze Dokument	21-25, 30-33
A	US 5 391 426 A (WU HUEY S) 21. Februar 1995 (1995-02-21) das ganze Dokument	18-20, 30-33

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
. Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt: .
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Telle der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-17, teilweise: 26-33

Adsorptionsmaterial (1) gemäss dem unabhängigen Anspruch 1, gekennzeichnet durch die Wasserdampfdurchlässigkeit der Sperrschicht, dessen Herstellung und Verwendung.

2. Ansprüche: 21-25, teilweise: 26-33

Adsorptionsmaterial (1) gemäss dem unabhängigen Anspruch 21, gekennzeichnet durch die Ausbildung der Sperrschicht als Laminat und/oder Verbund, dessen Herstellung und Verwendung.

3. Ansprüche: 18,19,20, teilweise: 26-33

Adsorptionsmaterial (1) gemäss den unabhängigen Ansprüchen 18,19,20 gekennzeichnet durch unterschiedliche Parametern des Adsorptionsmaterials, deren Herstellung und Verwendung.

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patenttamilie gehören

Internation Aktenzeichen
PCT/EP 03/08649

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Daturn der Veröffentlichung
DE 19829975 A	05-01-2000	DE	19829975 A1	05-01-2000
GB 2319971 A	10-06-1998	AUUEAHNZEEOKESIRBRRUETPPTULLNNOPSSIK	684307 B2 7607994 A 1007400 A4 2147648 A1 686584 A5 1114825 A 9501252 A3 4432834 A1 4447844 C2 9507735 A1 54395 A 9500070 A 2123407 A1 952282 A 2709969 A1 2282982 A 2709969 A1 2282982 A 172859 A2 940736 A1 MI941883 A1 3285873 B2 8506762 T 95046 A 88532 A1 194752 B 9420007 T 951940 A 309010 A1 509651 C2 9501839 A 9420004 A 62895 A3	11-12-1997 03-04-1995 06-06-1995 23-03-1996 10-01-1996 15-11-1995 23-03-1995 18-12-2003 23-03-1995 11-05-1995 11-05-1995 24-03-1995 24-03-1995 24-03-1995 30-10-1995 30-06-1997 28-05-1996 22-03-1995 17-03-1995 27-05-2002 23-07-1996 25-10-1995 01-02-1995 01-02-1995 01-02-1995 01-02-1995 01-03-1995 01-04-1995 01-05-1995 01-05-1995 01-05-1995 01-05-1995 01-05-1995 01-05-1995 01-05-1995 01-05-1995
DE 4003765 A	14-08-1991	L DE	4003765 A1	14-08-1991
US 6395383 E	28-05-2002	AU CA CN CZ EP HU JP NO WO	766933 B2 3435401 A 2393745 A1 1434736 T 20022031 A3 1237629 A2 0203857 A2 2003516245 T 20022800 A 0141877 A2	23-10-2003 18-06-2001- 14-06-2001 06-08-2003 15-01-2003 11-09-2002 28-07-2003 13-05-2003 02-08-2002 14-06-2001
US 5743775	28-04-199	8 AT AU DE WO EP JP	187683 T 5898396 A 59603929 D1 9637365 A1 0827451 A1 11505775 T	15-01-2000 11-12-1996 20-01-2000 28-11-1996 11-03-1998 25-05-1999
EP 0525409	03-02-199	3 JP JP	3141953. B2 5007774-A	07-03-2001 19-01-1993

Angaben zu Verontentuchungen, dezur seiben Patentfamilie gehören

Internation Aktenzeichen
PCT/EP 03/08649

Im Recherchenbericht angeführtes Patenttiokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP 0525409	A		DE DE EP US	69208405 D1 69208405 T2 0525409 A2 5190806 A	28-03-1996 04-07-1996 03-02-1993 02-03-1993	
US 5391426	A	21-02-1995	CA DE DE EP IL JP VO	2129975 A1 69301091 D1 69301091 T2 0630279 A1 104638 A 3411918 B2 7504580 T 9317760 A1	16-09-1993 01-02-1996 09-05-1996 28-12-1994 31-10-1996 03-06-2003 25-05-1995 16-09-1993	